云 南 植 物 研 究 7(2):146—150, 1985
Acta Botanica Yunnanica

甘肃贝母属新植物*

陈心启　　余国奠　　周印锁
(中国科学院植物研究所)　(南京药学院)　(兰州医学院)

NEW TAXA OF FRITILLARIA FROM GANSU PROVINCE

Chen Singchi　Yu Guodian　Zhou Yinsuo
(*Institute of Botany, Academia Sinica*)
(*Nanjing College of Pharmacy*)　(*Lanzhou Medical College*)

关键词 榆中贝母；陇南贝母；舟曲贝母；漳县贝母
Key words *Fritillaria yuzhongensis*; *F. gansuensis*; *F. taipaiensis*; *F. przewalskii* Maxim. ex Batal. cv. *Zhangxian*

贝母属（Fritillaria）大多数种类的鳞茎在我国供药用，即中药“贝母”，有清热润肺，化痰止咳之功效。据记载该属国产种类约有28种和一些变种，资源比较丰富。但由于需要量大，挖掘过量，近年供不应求，新资源亟待调查与开发。本文将报道甘肃贝母资源调查的部分结果：2个新种、1个新变种和1个新栽培变种。兹描述如下：

1.榆中贝母 新种 图1

Fritillaria yuzhongensis G. D. Yu et Y. S. Zhou, sp. nov.

Affinis *F. cirrhosae* (praecipue var. *viridiflorae*), sed foliis praeter par infimum ecirrhosum apice valde cirrhosis, flore minore 2.2—2.7 cm longo, perianthii segmentis interioribus angustioribus 10—12 mm latis, stigmatis lobis brevioribus 2—2.3 mm longis distincta.

Planta 30—44 cm longa, bulbo ovoideo-globoso 7—13 mm in diam., squamis paucis (2—3) albidis carnosis. Caulis glaber, 6—9-foliatus. Folia infima opposita, cetera alterno-dispersa vel opposita, linearia vel fere subulata, 3.5—8 cm longa 1.5—3.2 mm lata, apice filiformia et valde cirrhosa praeter par infimum ecirrhosum. Flos solitarius (rarissime ii duo), nutans,

本文于1984年8月5日收到。
*本文承南京药学院徐国钧教授、徐珞珊副教授审阅指正，兰州医学院李应龙、潘力同志协助工作，谨此致谢。

campanulatus, flavo-virens paulo purpureotesselatus; bracteae foliaceae tres vel interdum duae, foliis minores, apice plerumque valde cirrhosae; pedicellus 7—10 cm longus; perianthii segmenta tria exteriora suboblonga vel obovato-oblonga, 2.2—2.7 cm longa 8—9 mm lata, apice obtusa, 13 nervia, tria interiora oblongo-obovata, iis exterioribus subaequilonga, 10—12 mm lata, apice obtusa, 17 nervia; foveae plus minusve distinguibiles; stamina 14—17 mm longa, filamentis vix papillulatis, 2—3 plo longioribus quam antherae subbasifixae; stylus 10—13 mm longus, stigmatis lobis 2—2.3 mm longis.

Gansu: Yu Zhong County, Ma Jia Si, alt. 3500 m, on grassy slope, June 9, 1981, Y. S. Zhou 81613 (Holotypus, PE), 81601, 81603, 81607, 81608, 81609, 81610, 81611, 81612, 81614.

与川贝母（特别是其变种康定贝母）相近，但本新种叶的先端除最下面一对外均强烈卷曲；花较小，长2.2—2.7厘米；内花被片较狭，宽10—12毫米；柱头裂片较短，长2—2.3毫米，易于区别。

植株长33—44厘米；鳞茎卵球形，直径7—13毫米；鳞片少（2—3枚），白色，肉质。茎无毛，具6—9枚叶。叶最下面2枚对生，其余的散生或对生，线形或近钻状，长3.5—8厘米，宽1.5—3.2毫米，除最下面一对叶子外，先端均呈丝状并强烈卷曲。花单生（极罕2朵），俯垂，钟形，黄绿色，稍具紫色方格斑；苞片叶状，3枚或有时2枚，比叶小，先端通常强烈卷曲；花梗长7—10厘米；花被

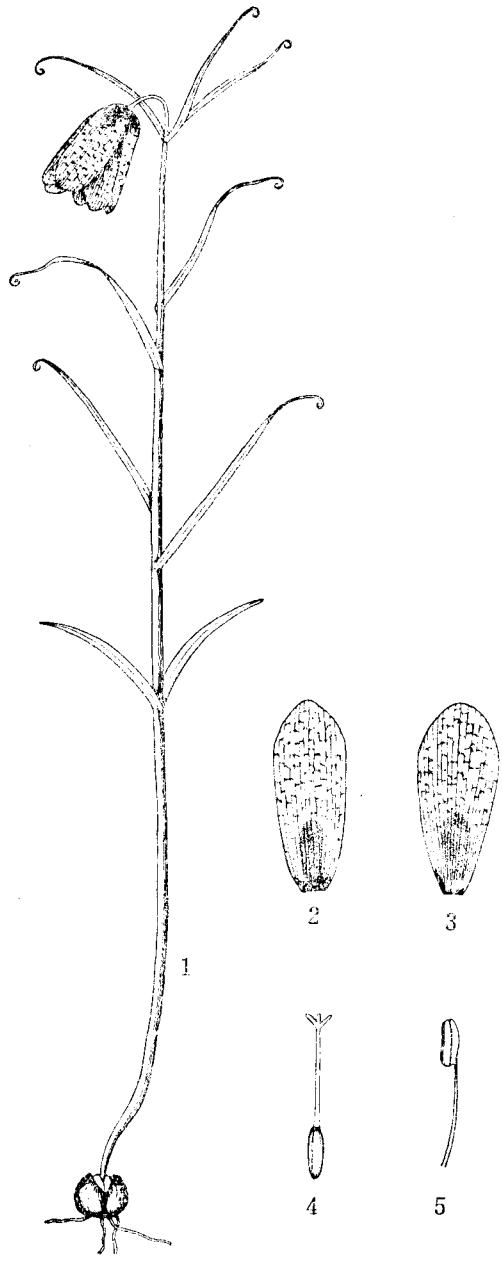

图1. 榆中贝母 Fritillaria yuzhongensis G. D. Yu et Y. S. Zhou, sp. nov.

1.植株；2.外花被片；3.内花被片；4.雌蕊；5.雄蕊。

片外轮3枚近矩圆形或倒卵状矩圆形，长2.2—2.7厘米，宽8—9毫米，先端钝，具13条脉；内轮3枚矩圆状倒卵形，与外轮花被片近等长，宽10—12毫米，先端钝，具17条脉；蜜腺窝多少明显；雄蕊长14—17毫米；花丝几乎不具小乳突，比花药长2—3倍；花药近基着；花柱长10—13毫米；柱头裂片长2—2.3毫米。

甘肃：榆中县，麻家寺，海拔3500米，生于山坡草地，1981年6月9日采，周印锁81613（模式标本，藏中国科学院植物研究所），81601，81603，81607，81608，81609，81610，81611，81612，81614。

2.陇南贝母 新种 图2

Fritillaria gansuensis S. C. Chen et G. D. Yu, sp. nov.

Species nova *F. sichuanicae* et *F. przewalskii* proxima, ab utraque foliis inferioribus alterno-dispersis, superioribus ut bractea apice paulo cirrhosis vel curvis, flore minore 2.1 cm longo, stigmatis lobis ca 1 mm longis bene differt.

Planta 19—21 cm longa, bulbo ovoideo-globoso 6—8 mm in diam., squamis paucis (2—3) albidis carnosis. Caulis glaber, 4—5-foliatus. Folia alterno-dispersa, suprema interdum opposita, anguste linearilanceolata vel fere linearia, 3.8—4.8 cm longa 1.5—3.8 mm lata, apice longe acuminata et paulo cirrhosa vel curva. Flos solitarius, nutans, campanulatus, flavo-virens plus minusve purpureo-punctatus; bractea foliacea una, foliis minor, apice paulo cirrhosa; pedicellus ca 2.2 cm longus; perianthii segmenta tria exteriora suboblonga vel anguste ovato-oblonga, ca 2.1 cm longa et 5.5 mm lata, apice obtusa, 7 nervia, tria interiora obovata, iis exterioribus subaequilonga, superne ca 1.2 cm lata, apice humerata et obtusa, 13 nervia; foveae

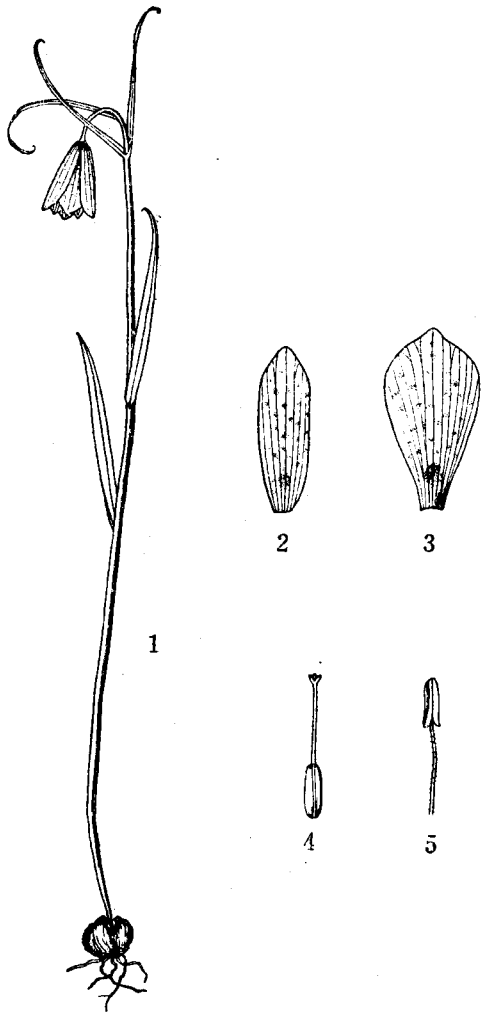

图2. 陇南贝母 **F. gansuensis** S. C. Chen et G. D. Yu, sp. nov.

1.植株；2.外花被片；3.内花被片；4.雌蕊；5.雄蕊。

obscurae; stamina ca 14 mm longa, filamentis papillulatis, paulo longioribus quam antherae subbasifixae ca 5 mm longae; stylus 11 mm longus, stigmatis lobis ca 1 mm longis.

Gansu: Zhou Qu County, Da Jian Mt., June 12, 1983, J. Z. Ren 101 (Holotypus, PE).

本新种与华西贝母及甘肃贝母有亲缘关系，与此两种的区别在于本新种下面的叶是散生的，上面的叶连同苞片先端稍卷曲或弯曲；花较小，长2.1厘米；柱头裂片长约1毫米。

植株长19—21厘米；鳞茎卵球形，直径6—8毫米；鳞片少（2—3枚），白色，肉质。茎无毛，具4—5枚叶。叶散生，最上面的有时对生，狭线状披针形或近线形，长3.8—4.8厘米，宽1.5—3.8毫米，先端长渐尖并稍卷曲或弯曲。花单生，俯垂，黄绿色，多少具紫色斑点；苞片叶状，1枚，比叶小，先端稍卷曲；花梗长约2.2厘米；花被片外轮3枚近矩圆形或狭卵状矩圆形，长约2.1厘米，宽约5.5毫米，先端钝，具7条脉；内轮3枚倒卵形，与外轮花被片近等长，上部宽约1.2厘米，先端肩状、钝，具13条脉，蜜腺窝不明显；雄蕊长约14毫米；花丝具小乳突，稍比花药长；花药近基着；花柱长11毫米；柱头裂片长约1毫米。

甘肃：舟曲县，大尖山，1983年6月12日采，任进舟101（模式标本，藏中国科学院植物研究所）。

3.舟曲贝母（变种）新变种

Fritillaria taipaiensis P. Y. Li var. **zhouquensis** S. C. Chen et G. D. Yu, var. nov.

A typo differt flore brunneo-purpureo, virideo-tesselato, bracteis 1—2, raro 3, plerumque apice cirrhosis. Praeterea varietas nova similis *F. cirrhosae* var. *ecirrhosae*, quae planta majore, bulbo ca 2 cm in diam., foliis apice ecirrhosis diversa.

Planta 15—30 cm longa; folia 5—6 (—8), infima opposita, cetera alterno-dispersa vel opposita, pari infima excepta apice curva vel cirrhosa; flos solotarius, brunneo-purpureus, virideo-tesselatus, ca 3 cm longus; bracteae 1—2, raro 3, apice curvae vel cirrhosae; filamenta papillulata; stigmatis lobi plerumque 3 mm longi.

Gansu: Zhou Qu County, Dong Shan, alt. 2500 m, June 15, 1983, H. C. Yang 1001 (Holotypus, PE), 1002, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010.

新变种花紫褐色，具浅绿色方格斑；苞片1—2枚，罕有3枚，通常先端卷曲，可区别于原变种。此外新变种与康定贝母（变种）也有亲缘关系，但后者植株较大，鳞茎直径约2厘米，叶先端不卷曲，可以区别。

植株长15—30厘米；叶5—6（-8）枚，最下面的对生，其余的散生或对生，除最下面的一对外先端均弯曲或卷曲；花单生，紫褐色，具浅绿色方格斑，长3厘米；苞片

1—2枚，罕有3枚，先端弯曲或卷曲；花丝具小乳突；柱头裂片通常长3毫米。

甘肃：舟曲县，东山，海拔2500米，1983年6月15日采，杨胡朝1001（模式标本，藏中国科学院植物研究所），1002，1003，1004，1005，1006，1007，1008，1009，1010。

4.漳县贝母（栽培变种）　　新栽培变种

Fritillaria przewalskii Maxim. ex Batal. cv. **Zhangxinan**, cv. nov.

Cultivar by its bigger bulbs (0.7—1.9 cm in diameter), longer perianth-segments (2.1—3.2 cm) and broader inner segments (1.0—1.6 cm) different from the species it is derived from.

Gansu: Zhang County (Zhangxian), Da Zhuang Production Brigade of the Jin Zhong People's Commune, alt. 3100 m, cultivated plants, June 11, 1981. Y. S. Zhou 810071 (Holotypus, PE), 810062, 810063, 810064, 810065, 810066, 810067, 810068, 810069, 810072, 810073, 810074, 810076, 810077.

新栽培变种鳞茎较大，直径0.7—1.9厘米；花被片较大，长2.1—3.2厘米，内三片宽1.0—1.6厘米，可以区别。

植株长20—38厘米；鳞茎直径0.7—1.9厘米；叶通常5—6枚，最下面的2枚对生，其余散生，长5—9厘米，宽2—5毫米，先端不卷曲、弯曲或卷曲；花通常单生，少有2朵，黄绿色或黄褐色，有紫褐色斑点，花被片基部通常有紫斑；叶状苞片1枚，先端卷曲或稍弯曲；花被片长2.1—3.2厘米，内三片宽1.0—1.6厘米；花丝具小乳突；柱头裂片通常长不及1毫米，少数达2毫米。

甘肃：漳县，金钟公社大庄大队，海拔3100米，栽培，1981年4月11日采，周印锁810071（模式标本，藏中国科学院植物研究所），810062，810063，810064，810065，810066，810067，810068，810069，810072，810073，810074，810076，810077。

本植物栽培于甘肃省漳县金钟公社大庄大队。